



**APLIKASI BUDGET REPROGRAMMING OPEX PADA
DIVISI ISANQM PT. XYZ**



Ruri Anjarsari

41811120057

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014



**APLIKASI BUDGET REPROGRAMMING OPEX PADA
DIVISI ISANQM PT. XYZ**

Laporan Tugas Akhir

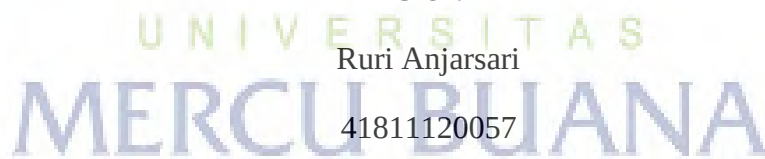
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Ruri Anjarsari

41811120057



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014

LEMBAR PERNYATAAN

NIM : 41811120057

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **APLIKASI BUDGET REPROGRAMMING OPEX
PADA DIVISI ISANQM PT. XYZ**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya saya sendiri, dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta .. 7- Februari 2015



UNIVERSITAS

MERCU BUANA

(Ruri Anjarsari)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811120057
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **APLIKASI BUDGET REPROGRAMMING OPEX
PADA DIVISI ISANQM PT. XYZ**

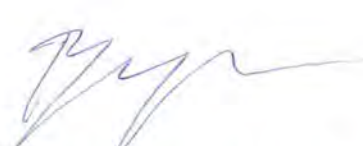
SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, *7 februari 2019*


Nur Ani, ST, MMSI

Dosen Pembimbing

MERCU BUANA

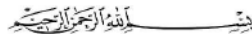

Bagus Priambodo, ST, M.TI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


Nur Ani, ST, MMSI

Ka Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR



Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan tugas akhir yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana ini dapat selesai sebagaimana mestinya.

Laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala bentuk kritik dan saran yang bersifat membangun akan senantiasa diterima dengan lapang hati.

Dengan segala keterbatasan, laporan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan juga *support* dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, dihaturkan terima kasih kepada:

1. Ibu Nur Ani, ST, MMSI selaku pembimbing tugas akhir dan Kepala Prodi Sistem Infomasi,
2. Bapak Bagus Priambodo, ST, MTI selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi,
3. Bapak dan Ibu tercinta, dan keluarga atas doa, motivasi dan dukungan baik moril maupun materiil,
4. Saudara dan sahabat-sahabat yang telah memberikan dukungan moril untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini, dan
5. Rekan-rekan staf Telkomsel di Divisi Integrated Service Assurance Network Quality Management (ISANQM) atas dukungan yang tidak pernah bosan.

Semoga Allah membalas kebaikan dan selalu mencurahkan rahmat dan hidayah-Nya. Aamiin.

Jakarta, 30 Desember 2014

Ruri Anjarsari

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI	vii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	3
1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 METODOLOGI PENELITIAN	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II	7

LANDASAN TEORI	7
2.1 PENGERTIAN BUDGET	7
2.2 FUNGSI BUDGET.....	8
2.3 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN	9
2.3.1 Pentingnya Sistem Informasi Manajemen Keuangan.....	9
2.3.2 Fitur Sistem Informasi Manajemen Keuangan.....	10
2.3.3 Budget Planning.....	10
2.4 METODE PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK.....	11
2.4.1 Pengertian SDLC	11
2.4.2 Model SDLC Waterfall.....	13
2.5 PHP (HYPERTEXT PREPROCESSOR).....	15
2.6 BASIS DATA (DATABASE).....	16
2.7 DATABASE MANAGEMENT SYSTEM (DBMS)	16
2.8 MySQL	17
2.8.1 Data Definition Language (DDL).....	17
2.8.2 Data Manipulation Language (DML).....	17
2.9 UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML).....	18
2.9.1 Use Case Diagram	18
2.9.2 Activity Diagram	20
2.9.3 Sequence Diagram	22
2.10 METODE PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK.....	25

2.10.1	Metode Pengujian Black Box.....	25
2.10.2	Metode pengujian White Box.....	25
BAB III.....		26
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		26
3.1	PROFIL PERUSAHAAN.....	26
3.1.1	Visi dan Misi Perusahaan	27
3.1.2	Budaya Perusahaan.....	27
3.1.3	Struktur Organisasi Integrated Service Assurance Network Quality Management PT Telkomsel.....	29
3.2	ANALISA SISTEM BERJALAN	29
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan Bussines Process Management 32	32
3.2.2	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan Oasis (E-Bussines).....	34
3.3	IDENTIFIKASI KEBUTUHAN	36
3.4	PERANCANGAN SISTEM USULAN.....	38
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	41
3.4.2	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan	45
3.4.3	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan.....	50
3.4.4	<i>Class Diagram</i>	56
3.5	PERANCANGAN DATABASE.....	57
3.5.1	Struktur Tabel	57

3.6	RANCANGAN LAYAR.....	61
3.6.1	Rancangan Layar Form Login.....	61
3.6.2	Rancangan Layar Form Menu Utama.....	62
3.6.3	Rancangan Layar Form Revision	62
3.6.4	Rancangan Layar Form Redistribution.....	64
3.6.5	Rancangan Layar Form Reallocation	65
3.6.6	Rancangan Layar Form Fund Available.....	66
3.6.7	Rancangan Layar Form E-Justification	67
3.6.8	Rancangan Layar Form Purchase Requisition.....	68
3.6.9	Rancangan Layar Form Report E-Bussines.....	69
3.6.10	Rancangan Layar Form Report E-Reprogramming	69
3.6.11	Rancangan Layar Form Change Password.....	70
BAB IV		71
	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SITEM.....	71
4.1	IMPLEMENTASI.....	71
4.1.1	Implementasi Basis Data	71
4.1.2	Implementasi Halaman Layar.....	79
4.2	PENGUJIAN SISTEM	93
4.2.1	Prosedur Pengujian	93
4.2.2	Skenario dan Hasil Pengujian.....	94
4.2.3	Skenario dan Hasil Pengujian.....	94

4.2.4 Analisa Hasil Pengujian.....	102
BAB V	105
PENUTUP	105
5.1 KESIMPULAN	105
5.2 SARAN.....	106
DAFTAR PUSTAKA.....	107
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol Use Case	19
Tabel 2.2 Simbol – Simbol Activity Diagram	21
Tabel 2.3 Simbol – Simbol Sequence Diagram	22
Tabel 3.1 Skenario Use Case Create Revision.....	31
Tabel 3.2 Skenario Use Case Create Redistribution.....	31
Tabel 3.3 Skenario Use Case Create Reallocation.....	31
Tabel 3.4 Skenario Use Case Approve Budget Reprogramming.....	32
Tabel 3.5 Skenario Use Case Update Budget ke Sistem OASIS	32
Tabel 3.6 Skenario Use Case Create E-Justification	33
Tabel 3.7 Skenario Use Case Approve E-Justification.....	34
Tabel 3.8 Skenario Use Case Create E-Purchase Requisition	34
Tabel 3.9 Skenario Use Case Approve E-Purchase Requisition.....	34
Tabel 3.1 Skenario Use Case Cek Funds Available.....	35
Tabel 3.11 Skenario Use Case Create Revision.....	38
Tabel 3.12 Skenario Use Case Create Redistribution.....	38
Tabel 3.13 Skenario Use Case Create Reallocation.....	38
Tabel 3.14 Skenario Use Case Approve Budget Reprogramming.....	39
Tabel 3.15 Skenario Use Case Cek Funds Available.....	39
Tabel 3.16 Skenario Use Case Create E-Justification	39

Tabel 3.17 Skenario Use Case Approve E-Justification	40
Tabel 3.18 Skenario Use Case Create E-Purchase Requisition	40
Tabel 3.19 Skenario Use Case Approve E-Purchase Requisition.....	40
Tabel 3.2 Tabel tmployee.....	53
Tabel 3.21 Tabel t_user.....	53
Tabel 3.22 Tabel t_coa.....	53
Tabel 3.23 Tabel budget_allocate	54
Tabel 3.24 Tabel budget_redist.....	54
Tabel 3.25 Tabel budget_reallocation.....	55
Tabel 3.26 Tabel ejust.....	55
Tabel 3.27 Tabel td_purchase	56
Tabel 3.28 Tabel td_detailpurchase	56
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Halaman Aplikasi	88
Tabel 4.2 Skenario Pengujian Halaman Login	88
Tabel 4.3 Skenario Pengujian Halaman Utama (Dashboard)	88
Tabel 4.4 Skenario Pengujian Akses Menu	89
Tabel 4.5 Skenario Pengujian Halaman Revision.....	89
Tabel 4.6 Skenario Pengujian Halaman Redistribution	90
Tabel 4.7 Skenario Pengujian Halaman Reallocation.....	91
Tabel 4.8 Skenario Pengujian Halaman E-Justification.....	92
Tabel 4.9 Skenario Pengujian Halaman E-Purchase Requisition	92

Tabel 4.1 Skenario Pengujian Halaman Fund Available	94
Tabel 4.11 Skenario Pengujian Halaman Report E-Bussines	94
Tabel 4.12 Skenario Pengujian Halaman Report E-Reprogramming	94
Tabel 4.13 Skenario Pengujian Halaman Change Password	94
Tabel 4.14 Skenario Pengujian Fungsi Sign Out	95
Tabel 4.15 Skenario Pengujian Halaman Approval.....	95



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Model Waterfall	13
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Disivi ISANQM PT. Telkomsel	29
Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem Bussines Process Management.....	30
Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem Oasis (E-Bussines)	33
Gambar 3.4 Usulan Submit Budget Reprogramming	37
Gambar 3.5 Activity Diagram Login	41
Gambar 3.6 Activity Diagram Budget Revision.....	41
Gambar 3.7 Activity Diagram Usulan Budget Redistribution.....	42
Gambar 3.8 Activity Diagram Usulan Budget Reallocation.....	42
Gambar 3.9 Activity Diagram Usulan Request Approval	43
Gambar 3.1 Activity Diagram Check Funds Available	43
Gambar 3.11 Activity Diagram Create E-Justification.....	44
Gambar 3.12 Activity Diagram Create E-Purchase Requisition.....	44
Gambar 3.13 Activity Diagram Usulan Report E-Bussines	45
Gambar 3.14 Activity Diagram Usulan Report E-Reprogramming	45
Gambar 3.15 Activity Diagram Usulan Change Password.....	46
Gambar 3.16 Sequence Diagram Login.....	46

Gambar 3.17 Sequence Diagram Budget Reprogramming – Revision	47
Gambar 3.18 Sequence Diagram Budget Reprogramming – Redistribution.....	47
Gambar 3.19 Sequence Diagram Budget Reprogramming – Reallocation	48
Gambar 3.20 Sequence Diagram Request Approval	48
Gambar 3.21 Sequence Diagram Check Funds Available.....	49
Gambar 3.22 Sequence Diagram Create E-Justification.....	49
Gambar 3.23 Sequence Diagram Create E-Purchase Requisition	50
Gambar 3.24 Sequence Diagram Cetak Report E-Bussiness.....	50
Gambar 3.25 Sequence Diagram Cetak Report E-Bussiness.....	51
Gambar 3.26 Sequence Diagram Change Password.....	51
Gambar 3.27 Skema Database Budget Reprogramming	52
Gambar 3.28 Rancangan Layar Form Login	57
Gambar 3.29 Rancangan Layar Form Menu Utama.....	57
Gambar 3.30 Rancangan Layar Form Revision.....	58
Gambar 3.31 Rancangan Layar Form Redistribution	59
Gambar 3.32 Rancangan Layar Form Reallocation.....	60
Gambar 3.33 Rancangan Layar Form Fund Available	61
Gambar 3.34 Rancangan Layar Form E-Justification.....	62
Gambar 3.35 Rancangan Layar Form E-Justification.....	63
Gambar 3.36 Rancangan Layar Form Report E-Bussines	64
Gambar 3.37 Rancangan Layar Form Report E-Reprogramming	64

Gambar 3.38 Rancangan Layar Form Change Password	65
Gambar 4.1 Tampilan database budgeting.....	66
Gambar 4.2 Tampilan Tabel tdemployee.....	67
Gambar 4.3 Tampilan Tabel t_user	67
Gambar 4.4 Tampilan Tabel t_coa.....	68
Gambar 4.5 Tampilan Tabel budget_allocate	69
Gambar 4.6 Tampilan Tabel budget_redist	70
Gambar 4.7 Tampilan Tabel budget_reallocation.....	71
Gambar 4.8 Tampilan Tabel ejust.....	72
Gambar 4.9 Tampilan Tabel td_purchase	73
Gambar 4.10 Tabel td_detailpurchase	74
Gambar 4.11 Tampilan Layar Login.....	75
Gambar 4.12 Tampilan Akses Menu	75
Gambar 4.13 Tampilan Layar Dashboard.....	76
Gambar 4.14 Tampilan Layar Revision.....	77
Gambar 4.15 Tampilan Layar Redistribution	79
Gambar 4.16 Tampilan Layar Reallocation.....	80
Gambar 4.17 Tampilan Layar E-Justification.....	82
Gambar 4.18 Tampilan Layar E-Purchase Requisition	83
Gambar 4.19 Tampilan Layar Funds Available.....	84
Gambar 4.20 Tampilan Layar Report E-Bussines	85

Gambar 4.21 Tampilan Layar Report E-Programming	85
Gambar 4.22 Tampilan Layar User Management Change Password	86
Gambar 4.23 Tampilan Layar User Management Sign Out	87

